PAT-NO:

JP354074472A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54074472 A

TITLE:

ELECTRONIC WATCH WITH PLAYING DEVICE

PUBN-DATE:

June 14, 1979

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

YAMAMOTO, ARITSUNE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

CITIZEN WATCH CO LTDN/A

APPL-NO: JP52141880

APPL-DATE: November 26, 1977

INT-CL (IPC): G04C003/00 , A63F009/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To impart the playing function to an electronic watch in addition to a time unit by providing a slot machine display unit, which is composed of a liquid display device made integral with a time display unit, and a slot machine device which is equipped with a circuit having a random number output.

CONSTITUTION: A slot machine display unit 2 is composed of a liquid display device which is made integral with a time display unit 1. If a slot machine button 5 is depressed once, the pattern having five four-leaf clovers is changed to a completely different one. Upon each reception of the input from the button 5, a slot machine

circuit 15 generates the random signals of four units in **binary** system in one growp of five "0000" to "1111", which are fed to a **slot machine** pattern drive circuit 16. Thus, the pattern of the four-leaf clovers in the display unit 2 is changed.

COPYRIGHT: (C) 1979, JPO&Japio

(19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54—74472

⑤ Int. Cl.²
G 04 C 3/00

A 63 F

20特

識別記号 匈日本分類

109 B 0 120 L 71 庁内整理番号 43公開 昭和54年(1979)6月14日

6740—2 F 6682—2 C

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈娯楽装置付電子時計

9/00

願 昭52-141880

②出 願 昭52(1977)11月26日

70発 明 者 山本有恒

東京都世田谷区成城3-13-28

⑪出 願 人 シチズン時計株式会社

東京都新宿区西新宿二丁目1番

1号

⑩代 理 人 弁理士 川井興二郎 外1名

明細

1.発明の名称

娯楽装置付電子時計

2. 特許請求の範囲

電子時計装置と、該電子時計装置の時刻系表示部と一体の液晶表示装置より成るスロットマシン表示部を有しかつ乱数出力をもつ回路を有する電子的スロットマシン装置とから構成する娯楽装置付電子時計。

3. 発明の詳細な説明

本発明は時刻系以外に娯楽的要素を合わせ持つた電子時計に関するものである。

従来発表されている電子時計は、時計としての 基本機能である時、分、秒の他には年、月、日、 曜日あるいはクロノクラフ機能、タイマー機能、 アラーム機能、時報機能、世界時計機能、デュア ルタイム機能などの時刻系の情報を示す機能を持つ つものはあつたが、本格的な娯楽専用機能を持つ ものはなかつた。ことでいうスロットマシンは いくつかの機に並んだ窓があり、それぞれの窓の 中を縦に何種類かのパターンが循環して脳次あらわれ、ボタンないしレバーを操作するとそれらが一時にあるいは順次停止し、一般にはその停止した時に横に並んだ窓内のパターンが一致した時に多額の貫金の得られるギャンフルのための娯楽装置である。

本発明は時刻系の表示を行なり電子時計装置と、その時刻系表示部と一体の液晶表示装置より成るスロットマシン表示部を有し、該電子時計装置の電源、回路、操作ボタン等の全部または一部を利用しかつ乱数出力をもつ回路を有するスロットマシン装置より構成される。

以下図面にもとづき実施例につき説明する。第1 図は本発明の一実施例の上面図で1 は液晶表示 装置より成る時刻系表示部、2 は時刻系表示部1 と一体の液晶表示装置より成るスロットマシン表示部、3 は時刻セットボタン、4 は修正部選択ボタン、5 はスロットマシン用ボタンである。今、通常の時刻表示状態から修正部選択ボタン4を1回押すと時刻系表示部1の"時"の桁1 a が点越

特開 昭54-74472(2)

さて、一方スロットマシン表示部 2 が第 1 図のような状態で静止している時スロットマシン用ボタン 5 を 1 回押すと 5 つ並んでいる 4 つ葉のクローバのパターンの状態に変化する。同様にも 5 1 回スロットマシン用ボタン 5 を押すとまた 5 つ並んでいる 4 つ葉のクローバのパターンの状態は全く別のでたらめなパターンの状態になる。

第3図は同じ実施例の回路プロック図で、 6 は 32 KH : の水晶振動子 8、発振回路 9、 128 H :

スロットマシン回路 1 5 はスロットマシン用ボタン 5 からの入力がある毎に 5 個 1 組の 0 0 0 0 0 から 1 」 1 1 までの 2 進数で 4 桁の乱数信号を各 1 組スロットマシンパターン駆動回路 1 6 に出力するもので、スロットマシン回路 1 5 からの信号に応じた 4 つ葉のクローバのパターンの状態にスロ

以上、時と分の2機能のみの3桁半の液晶表示 装置をもつ時計の分周回路の128H の出力信号を利用した実施例を示したが、時刻系の機能は 秒はもちろん年、月、日、曜日、クロノグラフ、 タイマー、アラーム、時報、世界時計、デュアル タイムの一部または全部を含むもので良く、また時刻系の表示部も3桁半の液晶表示装置に限らず5桁半でも6桁でもまたそれ以上でも良く、また発光ダイオードでもランプでも針でもよく、時刻系表示部とスロットマシン表示部は一体でなくとも良い。時計装置から利用できるものも電源装置のみではなく、分周回路、計数回路、駆動回路、表示装置、照明装置なども利用できる。

特開昭54-74472(3)

品的美感的には本実施例の如き別パターンの方が 大きな効果が明侍できる。

時刻系表示部とスロットマシン表示部とに用いる偏光板、反射板等を別々のものとすることによ り両表示部の色彩をかえることも可能である。

さらに、本実施州ではスロットマシン用ポタンを押す母に全てのパターンが瞬時に別の状態に移行するが、スロットマシン用ポタンを押したを、一定時間母に付えば左から1つが明にいるないのである。もの一定時間の間がある。ものではないのはない。

また何ーパターンが揃つた時、あるいは特定のパターンが出た時にはスロットマシン表示部の全部あるいは一郎を点域させたり、別に設けた発音体から発音させる機能を盛り込むことも可能である。

本発明によれば従来の時計が全く時つていなかったスロットマシン機能というゲーム機用を附付されるという物をもの他にゲームを楽しむ機能を合わせ待つという効果がある。これにより時計は時刻を知りたい時だけのためのものではなくゲーム、ギャンブルを楽しむためのものとしてその利用できる内容が格段に広がることになる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一異施例の上面図、第2図はそのスロットマシン表示がの別のペターンの状態の一例を示す説明図、第3図はその回路プロック図、第4図はスロットマシン回路の出力とパターの状態との対応を示すプロック図である。

1 … 時 刻表 示 部 、 2 … スロットマシン 设 示 部 、

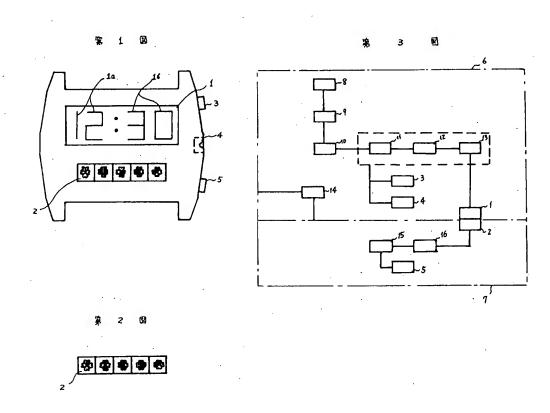
モニュョットコンン同作

16…スロットマシンパターン製動回る。

特許出頗人 シチズン時計保式会社

代理人 弁理士川井 與二郎





第 4 图			
スロットマシン回路の出力	パターンへ状態	スロットマシン 回路の出力	パターンの状態
0000		1000	
0001		1001	
0010		1010	
0011		1011	
0 1 00		1100	
0 1 01		1101	
0110		1110	*
0111	*3	1111	#